

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 5 月 27 日 (27.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/044522 A1

(51) 国際特許分類: G01B 11/24, G06T 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014469

(22) 国際出願日: 2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-330582
2002 年 11 月 14 日 (14.11.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社テクノドリーム二十一 (TECHNODREAM21, INC.)

[JP/JP]; 〒101-0047 東京都千代田区 内神田 1-1-5 ベンチャー・KANDA 409 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

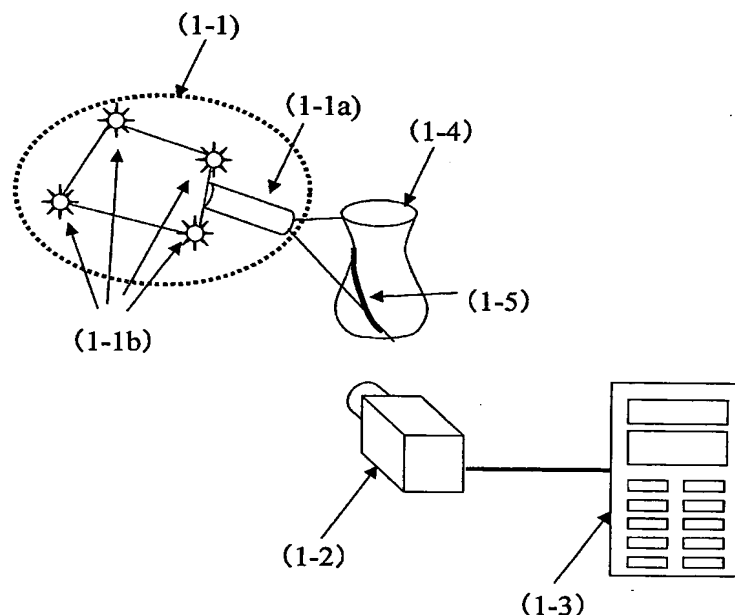
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川崎 洋 (KAWASAKI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒338-0812 埼玉県さいたま市桜区 神田 496-3 ベルデ武蔵野 304 号 Saitama (JP). 古川 亮 (FURUKAWA, Ryo) [JP/JP]; 〒730-0847 広島県広島市中区 舟入南 2 丁目 1 番地 8501 号室 Hiroshima (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING METHOD AND ITS DEVICE

(54) 発明の名称: 3次元形状計測方法およびその装置



(57) **Abstract:** A three-dimensional shape is measured by a simple system structure. A three-dimensional shape measuring instrument comprises a device (1-1) in which a light-emitting diode (1-1b) is installed as a marker in a line laser light source (1-1a), an imaging device (1-2), and a computer (1-3). For measurement, a line laser beam from the device (1-1) is applied to an object (1-4) to be measured, the imaging device (1-2) images the applied line laser beam (1-5) and the light-emitting diode, and a three-dimensional shape is obtained from the image data by triangulation by means of the computer (1-3).

(57) **要約:** 簡易なシステム構成にて3次元形状を計測することを図る。本発明は、ラインレーザ光源 (1-1a) に発光ダイオード (1-1b) をマーカーと

[続葉有]